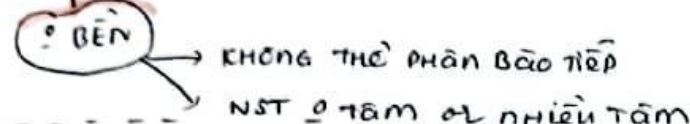
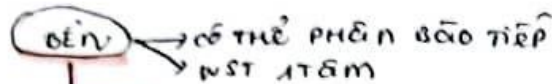
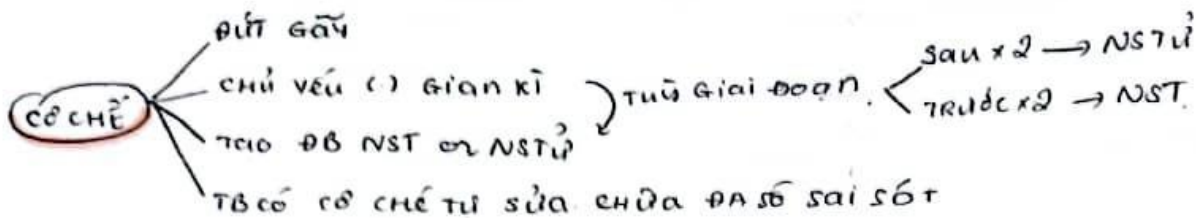


ĐỘT BIẾN CẤU TRÚC NST



ĐB NSTU

GAP



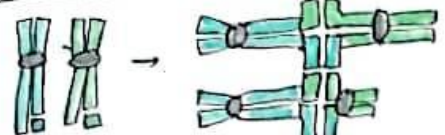
- Trên 1 chromatide
- 1 chỗ = bất mẫu
- Kích thước < 2 chromatide
- cả NST lẫn cũng trực

ĐỨT ĐƠN



- Trên 1 chromatide
- 1 chỗ đứt rời ra
- Kích thước > 2 chromatide
- Đoạn đứt lệch trục

TRAO ĐỔI CHROMATIDE



- Các chromatide of NST ≠ NH
- Đứt ra và ghép lại
- → 3 cánh, 4 cánh

ĐB NST

ISO GAP



GAP cùng vị trí ở cả 2 chromatide of NST → có thể đứt

ĐỨT KÉP



Đứt đơn đứt ở cả 2 nhánh chromatide of NST → NST cấu trúc lại



MẤT ĐOẠN

deletion

- Đứt ra, (đoạn không tâm bị tiêu) hoặc tạo NST hình vòng

2TÂM



dicentric

- 2 NST đứt
- 2 phần có tâm nối lại
- → NST mới 2 tâm → Đ BÊN

ĐẢO ĐOẠN (INVERSION)

- NGỒI TÂM: HÌNH THÁI ĐỨT ở 1 NHÁNH
- QUANH TÂM: HÌNH THÁI ĐỨT ở 2 NHÁNH



⇒ KHÓ TIẾP HỢP → ĐE ĐE, t

NHÂN ĐOẠN

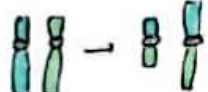


dup 1 đoạn nhân lên

NST ĐỀU

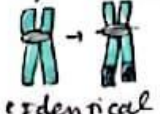
ISO CHROMOSOM

- 2 NST - cắt ngang tâm
- → P-P, q-q



SCE

2 chromatide chỉ em trao đổi chéo



(identical)

CƠ HOÀ HỢP TÂM

(ROBERTSONIAN translocation)



Chỉ xảy ra ở NST tâm đầu

N mang NST có kiểu hình bình thường

- GP, KHÓ TIẾP HỢP

⇒ GT: 7 cái BẤT THƯỜNG, 8 loại 1 cái BÌNH THƯỜNG

⇒ DI TRUYỀN ĐC CHO CON

- ⇒ KHÓ TIẾP HỢP
- ⇒ GT: nhiều bất thường
- ⇒ DI TRUYỀN ĐC CHO CON